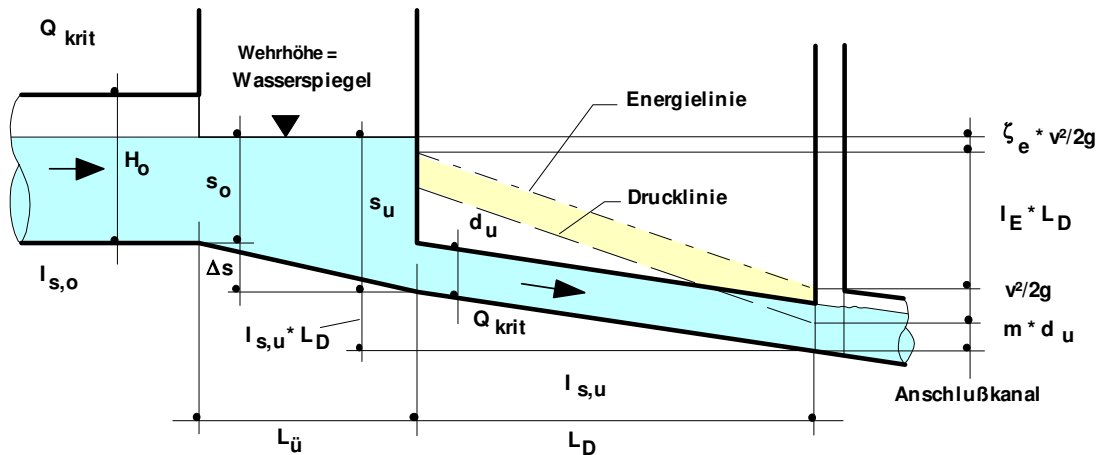


Bemessung max. Drosselabfluß

Projekt: Sanierung Mischwasserbehandlung Untergriesbach
Neubau RÜ Sportplatz

Eingaben, veränderbare Zellen

Zielzellen für Zielwertsuche



Höhen: max. WSP: 505,70 m ü.N.N.
Einlauf: 504,25 m ü.N.N.
Auslauf: 504,10 m ü.N.N.

Drosselberechnung:

Nachweis der Drosselstrecke

$l_{s,D}$	15,00 ‰	Sohlgefälle: A 111: ≤ 3 ‰
d_D	0,30 m	Durchmesser: A 111: $\leq 0,5$ m, A 117: $\geq 0,3$ m
$l_{D,min}$	6 m	Mindestlänge: A 111: $\geq 20 \cdot d_D$
l_D	10,00 m	Gewählte/vorhandene Drossellänge
l_D/d_D	20,00 -	Verhältnis
k_b	0,25 mm	betriebliche Rauheit: A 110: 0,25 mm
z_e	0,45 -	Beiwert Eintrittsverlust: A 111: 0,45

Minimaler Beckenabfluß (Drosselstrecke mit Q_v und v_v)

v_v	2,13 m/s	Fließgeschwindigkeit bei Vollfüllung
Q_v	150,5 l/s	Abfluß bei Vollfüllung: $= Q_{min}$

Maximaler Beckenabfluß bei Stauziel h_{max}

h_{max}	1,45 m	vorgegebene maximale Stauhöhe (Zielwert)
$l_{E,D}$	39,83 ‰	Energiegefälle
v_{max}	3,49 m/s	Fließgeschwindigkeit bei h_{max}
h_{max}	1,45 m	maximale Stauhöhe (Zielzelle)

$Q_{max} = 246,9$ l/s maximaler Abfluß